

542,009

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 8 月 5 日 (05.08.2004)

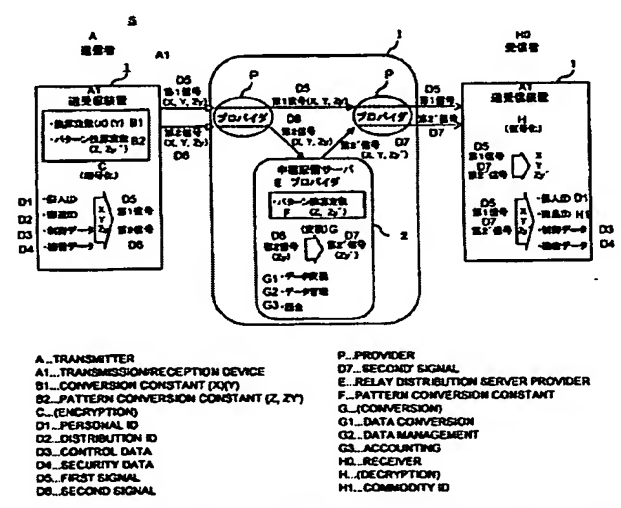
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/066508 A2

- (51) 国際特許分類: H04B (74) 代理人: 秋山 敦, 外(AKIYAMA,Atsushi et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目5番1号 虎ノ門37森ビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000369
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 19 日 (19.01.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-10183 2003 年 1 月 17 日 (17.01.2003) JP
- (71) 出願人 および (72) 発明者: 加藤 毅 (KATO,Makoto) [JP/JP]; 〒125-0041 東京都葛飾区東金町1-3 6-1-1 3 1 8 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KB, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, [続葉有])

(54) Title: DATA TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE

(54) 発明の名称: データ送信システム及びデータ送信方法並びに装置



- A...TRANSMITTER  
A1...TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE  
B1...CONVERSION CONSTANT (X,Y)  
B2...PATTERN CONVERSION CONSTANT (Z,Z')  
C...(ENCRYPTION)  
D1...PERSONAL ID  
D2...DISTRIBUTION ID  
D3...CONTROL DATA  
D4...SECURITY DATA  
D5...FIRST SIGNAL  
D6...SECOND SIGNAL
- P...PROVIDER  
D7...SECOND SIGNAL  
E...RELAY DISTRIBUTION SERVER PROVIDER  
F...PATTERN CONVERSION CONSTANT  
G...(CONVERSION)  
G1...DATA CONVERSION  
G2...DATA MANAGEMENT  
G3...ACCOUNTING  
H...RECEIVER  
H1...(DECRYPTION)  
H2...COMMODITY ID

(57) Abstract: A first signal  $S_1$  containing encrypted data based on a conversion constant  $Y, Z_y'$  and a conversion constant  $X$  is transmitted from a transmission side device (1) to a reception side device (1). A second signal  $S_2$  containing encryption data based on the conversion constant  $X, Z_y'$ , a conversion constant  $Y$ , and a pattern conversion constant  $Z_y$  of the conversion constant  $Z_y'$  is transmitted from the transmission side device (1) to a relay device (2). A second signal  $S_2'$  in which the pattern conversion constant  $Z_y$  of the second signal  $S_2$  is converted into a conversion constant  $Z_y'$  is transmitted from the relay device (2) to the reception side device (1). The reception side device (1) reads the encrypted data and the conversion constants  $X, Y, Z_y'$  by the first signal  $S_1$  and the second signal  $S_2'$  and performs decryption and authentication of the encrypted data.

(57) 要約: 送信側装置1から受信側装置1へ換算定数 $Y, Z_y'$ による暗号化データと、換算定数 $X$ と、を含む第1信号 $S_1$ が送信され、送信側装置1から中継装置2へ換算定数 $X, Z_y'$ による暗号化データと、換算定数 $Y$ と、換算定数 $Z_y$ のパターン換算定数 $Z_y$ と、を含む第2信号 $S_2$ が送信され、第2信号 $S_2$ のパターン換算定数 $Z_y$ が換算定数 $Z_y'$ へ変換された第2信号 $S_2'$ が中継装

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/066508 A2